

HRC

Ripetitore seriale optoisolato
RS485/RS485

Convertitore seriale optoisolato
RS485/RS232



- 2 Porte seriali RS485 Half Duplex
- 1 Porta seriale RS232
- Isolamento 1 KVdc
- Velocità 1200-115200 bps
- Consumo 2 VA
- Connettori estraibili

Indice

1 Avvertenze	1
1.1 Regole generali	1
1.2 Precauzioni di sicurezza	1
2 Descrizione generale	1
2.1 Led di sistema	1
2.2 RS232	1
2.3 Protezioni	2
2.4 Resistenza di terminazione	2
3 Schema di collegamento	2
4 Dati tecnici	2
5 Smaltimento del prodotto	2

1 Avvertenze

1.1 Regole generali

- Questo manuale costituisce parte integrante del prodotto e va conservato nelle immediate vicinanze dello stesso.
- L'HRC non deve essere usato per usi difformi da quelli per cui è stato progettato.

1.2 Precauzioni di sicurezza

- Prima di connettere lo strumento, verificare che la tensione di alimentazione sia quella corretta.
- Lo strumento non deve mai essere aperto.
- In caso di malfunzionamento o guasto, spedire lo strumento al rivenditore o a "Higeco S.r.l." (vedi indirizzo nell'ultima pagina del presente manuale) con una precisa descrizione del guasto.
- Usare cavo idoneo per linee seriali RS485. Per il collegamento del riferimento della linea e dello schermo, seguire le indicazioni del costruttore del dispositivo oggetto di monitoraggio.

2 Descrizione generale

L'HRC è un ripetitore/isolatore per seriale RS485 in grado di svolgere la funzione di separazione galvanica tra due tratte del BUS e di rigenerazione del segnale. Lo strumento permette di rigenerare il segnale digitale raddoppiando le distanze di percorrenza dell'intera tratta, eliminando le restrizioni imposte dalla resistenza e dalla capacità dei cavi. Oltre a questa funzione l'HRC permette di convertire un RS485 in RS232 di base, senza però i pin di controllo.

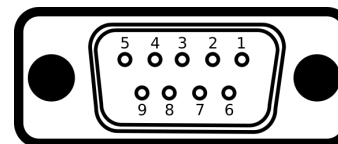
2.1 Led di sistema

Il sistema è dotato di 3 led di stato:

Led	Colore	Significato
PWR	Verde	Acceso
	Led off	Non alimentato
TX	Lampeggio giallo	Trasmissione dati
	Led off	No trasmissione dati
RX	Lampeggio giallo	Ricezione dati
	Led off	No ricezione dati

2.2 RS232

Per utilizzare la porta bisogna disporre del relativo cavo DB9, accessorio che viene fornito a parte.



Connettore DB9 Standard RS232

1	2	3	4	5	6	7	8	9
NC	RX	TX	NC	GND	NC	NC	NC	NC



ATTENZIONE: La seriale RS232 non ha il controllo di flusso.

2.3 Protezioni

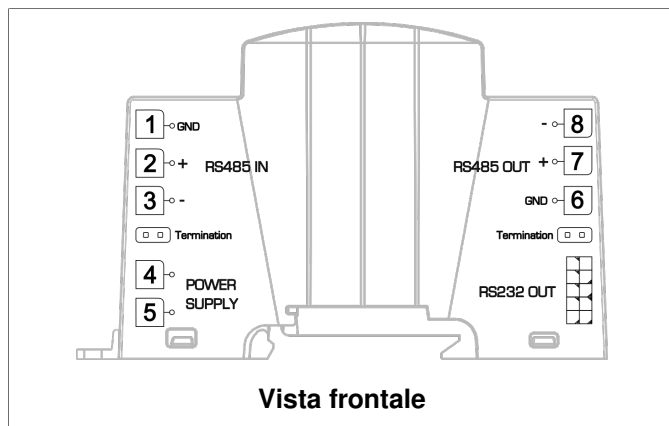
L'HRC è dotato di protezioni interne per aumentare la resistenza della linea e migliorare il segnale.

- TVS: Transient Voltage Suppression
- TBU: Transient Blocking Unit
- GDT: Gas Discharge Tube

2.4 Resistenza di terminazione

Per attivare la resistenza di terminazione inserire il ponticello metallico nel connettore "Termination", come da schema sotto riportato.

3 Schema di collegamento



1-2-3 RS485 IN : 3 negativo (B), 2 positivo (A), 1 GND.

TERMINATION : Terminazione RS485 IN.

4-5 POWER SUPPLY : Alimentazione.

6-7-8 RS485 OUT : 8 negativo (B), 7 positivo (A), 6 GND.

TERMINATION : Terminazione RS485 OUT.

RS232 OUT : Connettore RS232.

4 Dati tecnici

Contenitore : ABS.

Formato : 1 modulo DIN.

Montaggio : barra DIN.

Grado protezione : IP20.

Connettori : a vite per conduttori $\leq 1,5\text{mm}^2$.

Alimentazione : 15-24 Vac $\pm 10\%$ - 12-35 Vdc $\pm 10\%$.

Potenza assorbita : 2 VA max.

Numero di canali : 1 ingresso, 2 uscite.

Indicatori di stato : Alimentazione Tx Rx.

Isolamento : 1 KVdc.

Dimensioni : 8.8 x 6.2 x 1.7 mm.

Temperatura di esercizio : $-20^\circ\text{C} \div +55^\circ\text{C}$.

Morsetti : Estraibili, Passo 3.5 mm.

Terminazioni : 150 Ω .

Protezioni : TVS (**Transient Voltage Suppression**), TBU (**Transient Blocking Unit**), GDT (**Gas Discharge Tube**).

5 Smaltimento del prodotto

L'apparecchiatura è sottoposta ad obbligo di raccolta differenziata in ottemperanza alle vigenti normative in materia.



Higeco S.r.l.
Via Cal Longa 48
San Gregorio nelle Alpi (BL) - ITALY
Tel. +39 (0)437 86039
Fax. +39 (0)437 1830139
<http://www.higeco.com> - info@higeco.com